ORIENTAČNÍ VÝPOČET ČASU JÍZDY AUTOVÝTAHU

čas výjezdu automobilů z 3PP do 1NP (37 automobilů)

t_j = čas jízdy
h = zdvih zařízení
v = jmenovitá rychlost
$t_{R,D}$ = čas rozjezdu / dojezdu
t_{Dv} = čas otevření / zavření dveří
t_{AN} = 10s (orientační čas najetí řidiče do kabiny výtahu)
t_{AV} = 5s (orientační čas vyjetí řidiče z kabiny výtahu)
$t_{či}$ = celkový čas jízdy vozu

Zadání:	**BEZKONTAKTNÍ OVLÁDÁNÍ**	
v =	0,15	m/s
h =	7,5	m
$t_{R,D}$ =	3	s
t_{Dv} =	18	s
t_{AN} (orientační čas najetí řidiče do kabiny výtahu) =	10	s
t_{AV} (orientační čas vyjetí řidiče do kabiny výtahu) =	5	s

Výpočet:

tj = h / v + 2* tR,D + 2 * tDv	92	s
$t_{č1}$ = t_j + t_{AN} + t_{AV} + 2*tDv	143	s

$t_{č1}$ = čas první jízdy (výtah parkuje v 2PP)	143	s
$t_{či}$ = $t_{č1}$ + 2 * $t_{R,D}$ + t_j	241	s
$t_{či}$ = čas započetí druhé jízdy z 2PP (návrat výtahu)		
$t_{čx}$ = celkový čas výjezdu všech vozidel z 2PP		
x = počet vozidel	37	ks
$t_{č37}$ = x* $t_{či}$ + $t_{č1}$	9060	s
	151	min

V případě instalace 1 ks autovýtahu bude čas na vyjetí všech aut za použití 1 výtahu cca 83 min, v případě 2 autovýtahů cca 41,5 minuty.

ORIENTAČNÍ VÝPOČET ČASU JÍZDY AUTOVÝTAHU

čas nájezdu automobilů z 2PP do 1NP (13 automobilů)

t_j = čas jízdy
h = zdvih zařízení
v = jmenovitá rychlost
$t_{R,D}$ = čas rozjezdu / dojezdu
t_{Dv} = čas otevření / zavření dveří
t_{AN} = 10s (orientační čas najetí řidiče do kabiny výtahu)
t_{AV} = 5s (orientační čas vyjetí řidiče z kabiny výtahu)
$t_{či}$ = celkový čas jízdy vozu

Zadání:	**BEZKONTAKT**	
v =	0,15	m/s
h =	4,5	m
$t_{R,D}$ =	3	s
t_{Dv} =	15	s
t_{AN} (orientační čas najetí řidiče do kabiny výtahu) =	10	s
t_{AV} (orientační čas vyjetí řidiče do kabiny výtahu) =	5	s

Výpočet:

tj = h / v + 2* tR,D + 3 * tDv	81	s
$t_{č1}$ = t_j + t_{AN} + t_{AV} + 2*tDv	96	s

Dveře zavřeny, započata jízda následně otevření dveří pro vjezd, zavření dveří a dole otevření dveří pro výjezd.

$t_{č1}$ = čas první jízdy (výtah parkuje v 1PP)	96	s
$t_{či}$ = $t_{č1}$ + 2 * $t_{R,D}$ + t_j	183	s
$t_{či}$ = čas započetí druhé jízdy z 1PP (návrat výtahu)		
$t_{čx}$ = celkový čas výjezdu všech vozidel z 1PP		
x = počet vozidel	13	ks
$t_{č13}$ = x* $t_{či}$ + $t_{č1}$	2475	s
	41	min

V případě instalace 1 ks autovýtahu bude čas na vyjetí všech aut za použití 1 výtahu cca 26 min, v případě 2 autovýtahů cca 13 minuty.

ORIENTAČNÍ VÝPOČET ČASU JÍZDY AUTOVÝTAHU

čas nájezdu automobilů z 1NP do 3PP (3 automobilů)

t_j = čas jízdy

h = zdvih zařízení

v = jmenovitá rychlost

$t_{R,D}$ = čas rozjezdu / dojezdu

t_{Dv} = čas otevření / zavření dveří

t_{AN} = 10s (orientační čas najetí řidiče do kabiny výtahu)

t_{AV} = 5s (orientační čas vyjetí řidiče z kabiny výtahu)

$t_{či}$ = celkový čas jízdy vozu

Zadání:	**BEZKONTAKT**	
v =	0,3	m/s
h =	9,6	m
$t_{R,D}$ =	3	s
t_{Dv} =	6	s
t_{AN} (orientační čas najetí řidiče do kabiny výtahu) =	10	s
t_{AV} (orientační čas vyjetí řidiče do kabiny výtahu) =	5	s

Výpočet:

tj = h / v + 2* tR,D + 2 * tDv	50	s
$t_{č1}$ = t_j + t_{AN} + t_{AV} + 2*tDv	77	s

$t_{č1}$ = čas první jízdy (výtah parkuje v 1PP)	77	s
$t_{či}$ = $t_{č1}$ + 2 * $t_{R,D}$ + t_j	133	s
$t_{či}$ = čas započetí druhé jízdy z 1PP (návrat výtahu)		

$t_{čx}$ = celkový čas výjezdu všech vozidel z 1PP

x = počet vozidel	3	ks
$t_{č3}$ = x* $t_{či}$ + $t_{č1}$	476	s
	8	min

V případě instalace 1 ks autovýtahu bude čas na vyjetí všech aut za použití 1 výtahu cca 8 min, v případě 2 autovýtahů cca 4 minuty.

Celkový čas výjezdu 53 vozidel z objektu činí 58,5 minut!